

**А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік
УНИВЕРСИТЕТІ
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
А.БАЙТҰРСЫНОВА
A. BAITURSYNOV KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY**



**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
CATALOG OF ELECTIVE COURSES**

8D07102 8D07102 Технологиялық машиналар және жабдықтар (машина жасау)/ Технологические машины и оборудование (машиностроение)

2021 жылдардың жинағы үшін /для набора 2021 г.г.

ҚОСТАНАЙ, 2021

Құрастырушылар / Составители:

Рыспаев К.С.– қауымдастырылған профессор, (PhD) философия докторы / ассоциированный профессор, доктор философии (PhD)

Элективті пәндер каталогы.- Қостанай: А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ, 2021.- 41 б.

Каталог элективных дисциплин.- Костанай: КРУ имени А.Байтұрсынова, 2021.- 41с.

Элективті пәндер каталогы қысқаша сипаттамасы, оқыту мақсаты, оқу мазмұны және күтілетін оқу нәтижесі көрсетілген таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімін қамтиды. 2019, 2020 жылдарда қабылданған кредиттік технология бойынша оқитын докторантарға арналған.

Каталог элективных дисциплин содержит перечень дисциплин компонента по выбору и их краткое описание с указанием цели изучения, содержания и ожидаемых результатов обучения. Предназначен для докторантов, обучающихся по кредитной технологии, набора 2021 годов.

А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ-дың оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 20.04.2021 ж. №_4_ хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени А.Байтұрсынова, протокол от_20.04.2021 г. №_4_

© А.Байтұрсынов атындағы
Қостанай өңірлік университеті

Мазмұны / Содержание

Кіріспе / Введение	4
Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /Распределение элективных дисциплин по семестрам	5
1 докторантарға арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для докторантов.....	6

Кіріспе

Элективті пәндер каталогы оқытудың кредиттік жүйесі бойынша құрастырылады. Элективті пәндер каталогы жүйеленген таңдау бойынша пәндер тізімін және олардың қысқа сипаттамасын қарастырады.

Студент мамандықтардың міндетті компонент/жоғары оқу орны компонентінің пәндерін меңгерумен қатар, ұсынылып отырған таңдау бойынша пәндерді таңдап алуы тиіс.

Элективті пәндерді таңдауға эдвайзер кеңес береді. Студент эдвайзермен бірлесе отырып, студенттің жеке оқу жоспарын құру үшін пәндерге жазылу нысанын толтырады.

Құрметті студенттер! Білім беру траекториясының біртұтастығының ойластырылуы Сіздің болашақта маман ретінде кәсіби дайындығыңыздың деңгейіне ықпал ететінін есте сақтауыңыз керек.

Введение

При кредитной технологии обучения разрабатывается каталог элективных дисциплин, который представляет собой систематизированный перечень дисциплин компонента по выбору и содержит краткое их описание.

Наряду с изучением дисциплин обязательного/вузовского компонента, студент должен выбрать для изучения дисциплины компонента по выбору.

Консультации по выбору элективных дисциплин дает эдвайзер. Вместе с ним студент заполняет форму записи студентов на дисциплины для составления ИУП (индивидуального учебного плана).

Уважаемые студенты! Важно помнить, что от того, насколько продуманной и целостной будет Ваша образовательная траектория, зависит уровень Вашей профессиональной подготовки, как будущего специалиста.

**Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /
Распределение элективных дисциплин по семестрам**

Пәннің атауы / Наименование дисциплины /Course name	Кредиттер саны / Кол-во кредитов/ Number of credits	Академиялық кезең/ Акад период/ Academic period
Ғылыми-зерттеу әдістемесі / Методология научных исследований /Scientific Research Methodology	5	1
Технологиялық машиналардың даму болжау / Прогноз развития технологических машин / Forecast of development of production machines		
Өндірісті басқарудың даму болжамы/ Научные основы управления производством/ Scientific bases of production management		
Технологиялық машиналарды әзірлеудің ғылыми негіздері/ Научные основы разработки технологических машин/ Scientific basis for the development of technological machines	10	1
Технологиялық машиналарды жасау процесстерін механизациялау құралдары мен заманауи құрал жабдықтар / Современное оборудование и средства механизации процессов производства технологических машин / Modern equipment and means of mechanization of production processes, machines		
Математикалық модельдеу негізінде машина жасау саласындағы объектің сенімділігін және беріктігін бағалау / Оценка прочности и надежности объектов в машиностроении на основе математического моделирования / Estimation of durability and reliability in mechanical engineering on the basis of mathematical modeling		
Технологиялық машиналар саласындағы ғылым мен техника дамуының заманауи аспектілері/ Современный аспекты развития науки и техники в области технологических машин/ Modern aspects of the development of science and technology in the field of technological machines		
Технологиялық машиналардың параметрлерін негіздеу бойынша зерттеу әдістемесі / Методика исследований по обоснованию параметров технологических машин /Methodology Research on a substantiation of technological machines parameters		
Механикалық жүйелердегі динамикалық процесстерді зерттеудің математикалық негіздері / Математические основы исследований динамических процессов в механических системах / Mathematical Foundations of Research of dynamic processes in mechanical systems		
Технологиялық процесстер мен машиналарды математикалық модельдеу / Математическое моделирование технологических процессов и машин / Mathematical modeling of technological processes and machines		

2 докторантарға арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для докторантов

Ғылыми-зерттеу әдістемесі / Методология научных исследований /Scientific Research Methodology	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
зерттеу материалдарын өлшеу және өңдеу әдістері және алынған білімді практикалық жұмыста қолдану туралы заманауи ғылыми түсінік алуға мүмкіндік береді, сонымен қатар өз бетімен жұмыс істеу дағдыларын дамытады тәжірибелер мен қорытуды байқау фактілерін орындау..	формирование профессиональных знаний и умений о методах научных исследований, способах измерений и обработки материалов исследований и применении полученных знаний в практической работе, а также выработать навыки самостоятельного выполнения экспериментов и обобщения наблюдаемых фактов.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін оқитын болады: ғылыми зерттеулердің заңдары мен теорияларын білу; зерттеулердің әдістемелері мен әдістемелері, олардың түрлері мен қолдану шарттары; гипотезаны, зерттеудің мақсаттары мен міндеттерін негіздеу; зерттеу бағытын таңдауды негіздеу өз бетінше эксперименттер жүргізу алынған зерттеу нәтижелерінің техникалық, экономикалық және математикалық есептеулерін жүргізу; бақыланатын фактілерді қорытындылау	После успешного завершения курса обучающиеся будут: знать законы и теории научных исследований; методологии и методики исследований их виды и условия применения; обосновывать гипотезу, цели и задачи исследования; обосновывать выбор направления исследований самостоятельно выполнять эксперименты проводить технические, экономические и математические расчеты полученных результатов исследований; обобщать наблюдаемые факты
Курстың қысқаша мазмұны/ Краткое содержание курса	
Ғылыми жұмысты ұйымдастыру және жоспарлау дағдыларын қалыптастыру, ғылыми эксперимент жүргізу және ғылыми-практикалық зерттеулер нәтижелерін өңдеу тәжірибесін, ғылыми таным әдіснамасын алу, ғылыми зерттеуді жоспарлау және жүргізу, гипотезаны, жаңа ұғымдарды қалыптастыру және тексеру; заңдылықтарды анықтау, теорияны құру.	Формирование навыков организации и планирования научной работы, приобретение опыта проведения научного эксперимента и обработки результатов научно-практических исследований, методологии научного познания, планирования и проведения научного исследования, формирование и проверка гипотезы, новых понятий; выявление закономерностей, создание теории.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Диссертациялық жұмыс	Диссертационная работа
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
«Агромашхолдинг KZ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг KZ"
Бағдарлама жетекшісі/ Руководитель программы	
Исинтаев Т.И.	Исинтаев Т.И.

Технологиялық машиналардың даму болжау / Прогноз развития технологических машин / Forecast of development of production machines	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
технологиялық машиналар мен жабдықтарды дамыту әдіснамасы туралы білім қалыптастыру	Формирование знаний о методологии развития технологических машин и оборудования
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін оқитын болады</p> <p>қолданылатын және жасалатын машиналардың, зерттеу деректерінің құрылымын құрудың ғылыми-техникалық деңгейін бағалаудың жүйелі тәсілінің болуы;</p> <p>техника жасау проблемаларын шешу бойынша жұмыс бағдарламасын және іс-шаралар жоспарын әзірлеу; әзірленген бағдарламалар жоспарларын іске асыру кезінде туындайтын міндеттерді шешу; дағдысы болу керек: шығарылатын жабдықтың жағдайын бағалау; технологиялық машиналар мен жабдықтарды жасау проблемалары бойынша кәсіби қызметті жүзеге асыруда Құзыретті болады</p>	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут:</p> <p>иметь системный подход оценки научно-технического уровня применяемых и создаваемых машин, структурообразования данных исследований;</p> <p>разрабатывать программу работ и план мероприятий по решению проблем создания техники; решать задачи, возникающие при реализации разработанных программы планов;</p> <p>иметь навыки: оценки состояния выпускаемого оборудования;</p> <p>будут компетентным: в осуществлении профессиональной деятельности по проблемам создания технологических машин и оборудования.</p>
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Ағымдағы жағдайды талдау, тиісті саланың технологиялық машиналары мен жабдықтарын жетілдіру саласындағы міндеттерді қою және шешімдерді іздеу туралы білім алу, жаңа буынның технологиялық жабдықтарын жобалау бойынша білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастыру.	Приобретение знаний об анализе текущей ситуации, постановке задач и поиска решений в области совершенствования технологических машин и оборудования соответствующей отрасли, формирование знаний, умений и навыков по проектированию технологического оборудования нового поколения.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
«Агромашхолдинг KZ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг KZ"
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Курманов А.К.	Курманов А.К.

Өндірісті басқарудың даму болжамы/ Научные основы управления производством/ Scientific bases of production management	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
математикалық әдістер мен компьютерлік технологияларды пайдаланатын салаларда кәсіби ғылыми-зерттеу қызметіне қажетті, жаратылыстану, техника, экономика және басқару есептерін шешудің тиімді әдістерін әзірлеу, ғылыми, зерттеу, жобалау-конструкторлық бағдарламалық-аппараттық қамтамасыз ету, білім мен біліктілік қалыптастыру	Формирование навыков научно-исследовательской деятельности в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии; к решению различных задач с использованием математических моделей процессов и объектов; к разработке эффективных методов решения задач естествознания, техники, экономики и управления, программно-информационного обеспечения научной, исследовательской, проектно-конструкторской, к преподаванию цикла физико-математических дисциплин
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін оқитын болады: - Кәсіпорын экономикасын ғылым және оқу пәні ретінде анықтау; - - қазіргі кезеңде Қазақстан Республикасы халық шаруашылығын экономикалық қайта құрудың негізгі бағыттарын қолдану; - нарықтық қатынастарға көшу ерекшеліктері; - нарықтық қатынастарға көшуді регламенттейтін заңнамалық және нормативтік актілерге сипаттама беру; - Қазақстан экономикасында автоматтандыру құралдары мен басқару жүйелерін дамытудың маңызын анықтау. білу: - нарықтық қатынастарға көшуді регламенттейтін заңнамалық және нормативтік актілерді практикада пайдалану	После успешного завершения курса обучающиеся будут: - определять экономику предприятия как науки и учебной дисциплины; - применять основные направления экономической перестройки и ародного хозяйства Республики Казахстан на современном этапе; - особенности перехода к рыночным отношениям; - давать характеристику законодательных и нормативных актов, регламентирующих переход на рыночные отношения; -определять значение развития средств автоматизации и систем управления в экономике Казахстана. уметь: - использовать на практике законодательные и нормативные акты, регламентирующие переход на рыночные отношения.
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Тұрақты бәсекелестік артықшылыққа қол жеткізуге бағытталған Іскерлік стратегияны әзірлеу үшін маманның одан әрі практикалық қызметінде оларды қолдану мақсатында өндірісті басқарудың заманауи тұжырымдамаларын, әдістерін, стандарттарын зерттеу, сапа жетістігінің негізгі элементі ретінде ұйымдағы жобаларды басқару саласында тұрақты білім жүйесін қалыптастыру	Изучение современных концепций, методов, стандартов управления производства с целью применения их в дальнейшей практической деятельности специалиста для разработки деловой стратегии, направленной на достижение устойчивого конкурентного преимущества, формирование устойчивой системы знаний в области управление проектами в организации, как ключевого элемента достижения качества.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
«Агромашхолдинг KZ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг KZ"
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Курманов А.К.	Курманов А.К.

Технологиялық машиналарды әзірлеудің ғылыми негіздері/ Научные основы разработки технологических машин/ Scientific basis for the development of technological machines	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
технологиялық машиналар мен жабдықтарды дамыту әдіснамасы туралы білім қалыптастыру	Формирование знаний о методологии развития технологических машин и оборудования
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
<p>Курсты сәтті аяқтағаннан кейін оқитын болады</p> <p>қолданылатын және жасалатын машиналардың, зерттеу деректерінің құрылымын құрудың ғылыми-техникалық деңгейін бағалаудың жүйелі тәсілінің болуы;</p> <p>техника жасау проблемаларын шешу бойынша жұмыс бағдарламасын және іс-шаралар жоспарын әзірлеу; әзірленген бағдарламалар жоспарларын іске асыру кезінде туындайтын міндеттерді шешу;</p> <p>дағдысы болу керек: шығарылатын жабдықтың жағдайын бағалау;</p> <p>технологиялық машиналар мен жабдықтарды жасау проблемалары бойынша кәсіби қызметті жүзеге асыруда Құзыретті болады</p>	<p>После успешного завершения курса обучающиеся будут:</p> <p>иметь системный подход оценки научно-технического уровня применяемых и создаваемых машин, структурообразования данных исследований;</p> <p>разрабатывать программу работ и план мероприятий по решению проблем создания техники; решать задачи, возникающие при реализации разработанных программы планов;</p> <p>иметь навыки: оценки состояния выпускаемого оборудования;</p> <p>будут компетентным: в осуществлении профессиональной деятельности по проблемам создания технологических машин и оборудования.</p>
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Алынған жалпы және әмбебап білімді болашақ тәуелсіз еңбек қызметінде пайдалануға мүмкіндік беретін теориялық және практикалық дайындық негіздерін құру. Эксперименттік зерттеулердің әдістері мен дағдыларын дамыта отырып және өлшеу қателіктерін бағалай отырып, эксперименттік мәліметтердің нәтижелерін және олардың сенімділік дәрежесін зерттеу және бағалау бойынша негізгі ұғымдармен ғылыми ойлауды дамыту. Ғылыми негізде Технологиялық машиналарды жобалау мен құрастырудың жаңа технологиялары мен принциптерін білу.	Создание основ теоретической и практической подготовки, позволяющей использовать полученные общие и универсальные знания в будущей самостоятельной трудовой деятельности. Развитие научного мышления с основными понятиями по исследованию и умению оценки результатов экспериментальных данных и степени их достоверности с выработкой приемов и навыков проведения экспериментальных исследований и оценкой погрешностей измерения. Знание новых технологий и принципов проектирования и конструирования технологических машин на научной основе.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
«Агромашхолдинг KZ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг KZ"
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Есімхан Г.Е.	Сейтова Г.Т.

Технологиялық машиналарды жасау процесстерін механизациялау құралдары мен заманауи құрал жабдықтар / Современное оборудование и средства механизации процессов производства технологических машин / Modern equipment and means of mechanization of production processes, machines	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Механикаландыру мен автоматтандырудың заманауи бағыттарын зерделеу	Изучение современных направления механизации и автоматизации в машиностроении
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады - машина жасауда инновациялық үдерістер мен аппараттарды жасауға қабілетті және дайын - технологиялық процестердің жалпы заңдылықтарын және машина жасаудағы технологиялық жабдықты есептеу әдістері мен әдістерін түсінеді.	После успешного завершения курса обучающиеся будут - готовы к созданию инновационных процессов и аппаратов в машиностроение - понимать общие закономерности протекания технологических процессов и разработка и методов расчета технологического оборудования в машиностроение.
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Машиналардың, механизмдердің және басқа құрылғылардың әртүрлі салаларында кеңінен қолдану маманнан Механика саласындағы терең білімді талап етеді. Қазіргі заманғы маман технологияның талаптарына сәйкес белгілі бір өндірістік процестерді басқара біліп қана қоймай, сонымен қатар оларды осы саладағы ғылымның соңғы жетістіктеріне жауап беретін жоғары техникалық деңгейде оңтайлы жүргізуді қамтамасыз етуі керек. Осы мақсаттарға жету үшін маман туындаған міндеттерге сәйкес әртүрлі инженерлік есептеулерді орындай алуы керек	Широкое использование в различных отраслях промышленности машин, механизмов и других устройств, требует от специалиста глубоких знаний в области механики. Современный специалист обязан не только уметь управлять теми или иными производственными процессами в соответствии с требованиями технологии, но и должен обеспечивать их оптимальное проведение на высоком техническом уровне, который бы отвечал последним достижениям науки в данной области. Для достижения данных целей специалист обязан уметь выполнять различные инженерные расчёты в соответствии с возникающими задачами.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Курманов А.К.	Курманов А.К.

Математикалық модельдеу негізінде машина жасау саласындағы объектің сенімділігін және беріктігін бағалау / Оценка прочности и надежности объектов в машиностроении на основе математического моделирования / Estimation of durability and reliability in mechanical engineering on the basis of mathematical modeling	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Жабдықты сенімді пайдалану теориясы мен практикасы бойынша білім қалыптастыру.	Формирование знаний по теории и практике надежной эксплуатации оборудования.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады -машиналар орындайтын технологиялық функцияларды, жобалау мәселелерін, Пайдаланылатын жабдық сенімділігінің негізгі параметрлерін есептеу. - жоғары сенімділік көрсеткіштері бар өнімділіктің қажетті деңгейін анықтау, сенімділік туралы ақпараттың жеткілікті деңгейін анықтау және оны дұрыс өңдеу. - жұмыс істеп тұрған өндіріс жағдайында зерттеу әдістері мен аспаптарын пайдалану және техникалық бақылау әдістерін меңгеру. - өндірістің қазіргі жай-күйін және оның болашаққа даму жолдарын білу.	После успешного завершения курса обучающиеся будут -знать технологические функции, выполняемые машинами, вопросы проектирования, расчета основных параметров надежности эксплуатируемого оборудования. – определять необходимый уровень производительности с высокими показателями надежности, определять достаточный уровень информации о надежности и правильно проводить ее обработку. – использовать методы и приборы исследований и владеть методами технического контроля в условиях действующего производства. – знать о современном состоянии производства и путях его развития на перспективу.
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Станоктарды; сынақ жүргізуге арналған аппаратуралар мен құрылғыларды сынауды жүргізу әдістемесін зерделеу; технологиялық жүйелер мен олардың элементтерін диагностикалау; технологиялық жүйелерді диагностикалау үшін аспаптарды, құрылғыларды және қолданбалы бағдарламаларды пайдалану дағдыларын, техникалық жүйелердің сенімділігін бағалау, оны арттыру жөніндегі іс-шараларды әзірлеу және жүзеге асыру бойынша кәсіби міндеттерді шешу үшін құзыреттер жүйесінің теориялық білімдері мен практикалық дағдыларын қалыптастыру, машиналардың, жабдықтар мен техникалық жүйелердің сенімділігі теориясының негіздерін, сенімділіктің жөндеу алдындағы және жөндеуден кейінгі деңгейлерін арттыру тәсілдерін және машиналарды сенімділікке сынау жүргізу қағидаларын зерделеу.	Изучение методики проведения испытаний станков; аппаратуры и устройств для проведения испытаний; диагностирование техно-логических систем и их элементов; формирование навыков использования приборов, устройств и прикладных программ для диагностики технологических систем, теоретических знаний и практических навыков системы компетенций для решения профессиональных задач по оценке надёжности технических систем, разработке и осуществлению мероприятий по ее повышению, изучение основ теории надёжности машин, оборудования и технических систем, способов повышения до ремонтного и послеремонтного уровней надёжности и правил проведения испытаний машин на надёжность.
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Курманов А.К.	Курманов А.К.

Технологиялық машиналар саласындағы ғылым мен техника дамуының заманауи аспектілері/ Современный аспекты развития науки и техники в области технологических машин/ Modern aspects of the development of science and technology in the field of technological machines	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
ғылым мен техниканың заманауи аспектілері және технологиялық машиналар мен жабдықтарды дамыту әдіснамасы туралы білім мен біліктілік қалыптастыру.	Формирование знаний и умений о современных аспектах науки и техники и методологии развития технологических машин и оборудования.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады Қолданылатын және жасалатын машиналардың ғылыми-техникалық деңгейін бағалаудың, зерттеу деректерінің құрылымын қалыптастырудың жүйелі тәсілін жүргізу; Техника жасау проблемаларын шешу бойынша жұмыс бағдарламасын және іс-шаралар жоспарын әзірлеу; әзірленген бағдарламалар жоспарларын іске асыру кезінде туындайтын міндеттерді шешу; дағдысы болу керек: шығарылатын жабдықтың жағдайын бағалау; құзыретті болу: Технологиялық машиналар мен жабдықтарды жасау проблемалары бойынша кәсіби қызметті жүзеге асыруда	После успешного завершения курса обучающиеся будут Проводить системный подход оценки научно-технического уровня применяемых и создаваемых машин, структурообразования данных исследований; Разрабатывать программу работ и план мероприятий по решению проблем создания техники; решать задачи, возникающие при реализации разработанных программ и планов; иметь навыки: оценки состояния выпускаемого оборудования; быть компетентным: в осуществлении профессиональной деятельности по проблемам создания технологических машин и оборудования.
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Ғылым мен техниканың өзара іс-қимылы, зерттеу жолдары, сондай-ақ техника мен техникалық білімнің ерекшелігі туралы түсініктерді қалыптастыру; жаратылыстану мен техника тарихын қарау; ғылыми және техникалық білімнің, ғылыми - техникалық қызметтің әлеуметтік табиғатын негіздеу, мамандардың мотивациялық құрылымын олардың қызметінің гуманистік мағынасын түсіну арқылы байытуға ықпал ету.	Формирование представлений о взаимодействии науки и техники, путях исследования, а также о специфике техники и технического знания; рассмотрение истории естествознания и техники; обоснование социальной природы научного и технического знания, научно-технической деятельности, способствование обогащению мотивационной структуры специалистов пониманием гуманистического смысла их деятельности.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Докторлық диссертация.	Докторская диссертация.
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Курманов А.К.	Курманов А.К.

Технологиялық машиналардың параметрлерін негіздеу бойынша зерттеу әдістемесі / Методика исследований по обоснованию параметров технологических машин /Methodology Research on a substantiation of technological machines parameters	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Ғылыми зерделеу дағдалаған қалыптастыру	Формирование навыков научного исследования.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады Ғылыми зерттеулердің заңдары мен теорияларын қолдану; Зерттеу әдістемелері мен әдістемелерін, олардың түрлері мен қолдану шарттарын пайдалану зерттеу бағытын таңдауды негіздеу өз бетінше эксперименттер жүргізу Алынған зерттеу нәтижелерінің техникалық, экономикалық және математикалық есептеулерін жүргізу; бақыланатын фактілерді жалпылау Ғылыми зерттеулерде ЭЕМ қолдану; зерттеу нәтижелеріне авторлық құқықты қорғауда.	После успешного завершения курса обучающиеся будут Применять законы и теории научных исследований; Использовать методологии и методики исследований их виды и условия применения обосновывать выбор направления исследований самостоятельно выполнять эксперименты Проводить технические, экономические и математические расчеты полученных результатов исследований; обобщения наблюдаемых фактов Использовать ЭВМ при научных исследованиях; в защите авторских прав на результаты исследований
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Бұл пән мамандықты игеру кезінде кәсіби білім мен дағдыларды қалыптастырады және ғылыми зерттеу әдістері, зерттеу материалдарын өлшеу және өңдеу әдістері және алынған білімді практикалық жұмыста қолдану туралы заманауи ғылыми түсінік алуға, сонымен қатар эксперименттерді өз бетінше орындау және байқалған фактілерді жалпылау дағдыларын дамытуға мүмкіндік береді.	Данная дисциплина формирует профессиональные знания и умения при освоении специальности и позволяет получить современное научное представление о методах научных исследований, способах измерений и обработки материалов исследований и применении полученных знаний в практической работе, а также выработать навыки самостоятельного выполнения экспериментов и обобщения наблюдаемых фактов.
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Докторлық диссертация.	Докторская диссертация.
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Курманов А.К.	Курманов А.К.

Механикалық жүйелердегі динамикалық процесстерді зерттеудің математикалық негіздері / Математические основы исследований динамических процессов в механических системах / Mathematical Foundations of Research of dynamic processes in mechanical systems	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Механика саласында бағдарламалық қамтамасыз ету біліктілікті қалыптастыру	Формирование навыков по разработке и использованию программного обеспечения в механике
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады Механикада жаңа математикалық модельдер жасау және арнайы бағдарламалық жасақтама жасау; Механика есептерін қою және шешу кезінде (дайындық бейініне сәйкес) арнайы бағдарламалық кешендерді пайдалану); Жүйелердегі динамикалық үдерістер саласындағы математикалық ғылыми-зерттеу және ғылыми-іздігіру жұмыстарының нәтижелерін практикада енгізу	После успешного завершения курса обучающиеся будут Разрабатывать новые математические модели в механике и создание специализированного программного обеспечения; Использовать специальные программные комплексы при постановке и решении задач механики (в соответствии с профилем подготовки); Внедрять результаты математических научно-исследовательских и научно-изыскательских работ в области динамических процессов в системах на практике;
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Бұл пән докторанттарды математикалық әдістер мен компьютерлік технологияларды пайдаланатын салалардағы кәсіби ғылыми-зерттеу қызметіне; процесстер мен объектілердің математикалық модельдерін пайдалана отырып, әртүрлі есептерді шешуге; жаратылыстану, техника, экономика және басқару есептерін шешудің тиімді әдістерін әзірлеуге, ғылыми, зерттеу, жобалау-конструкторлық бағдарламалық-ақпараттық қамтамасыз етуге, физика-математикалық пәндер циклін оқытуға дайындайды .	Данная дисциплина готовит докторантов к профессиональной научно-исследовательской деятельности в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии; к решению различных задач с использованием математических моделей процессов и объектов; к разработке эффективных методов решения задач естествознания, техники, экономики и управления, программно-информационного обеспечения научной, исследовательской, проектно-конструкторской, к преподаванию цикла физико-математических дисциплин .
Постреквизиттері / Постреквизиты	
Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Курманов А.К.	Курманов А.К.

Технологиялық процестер мен машиналарды математикалық модельдеу / Математическое моделирование технологических процессов и машин / Mathematical modeling of technological processes and machines	
Оқу мақсаты / Учебная цель	
Жүйелік тәсіл негізінде технологиялық машиналардың жұмыс органдарының өңделген ортамен өзара әрекеттесу процестерін модельдеудің мен автоматтандыру құралдарын кеңінен қолдану дағдылығын қалыптастыру	Формирование навыков моделирования процессов взаимодействия рабочих органов технологических машин с обрабатываемой средой на основе системного подхода, использования экономико-математических методов, моделей и средств автоматизации для выработки обоснованных решений.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения	
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер болады -жұмыс органдарының қоршаған ортамен өзара әрекеттесу процестерінің модельдерін құру кезінде ғылыми-зерттеу жұмысы барысында туындайтын міндеттерді қалыптастыру және шешу; Әр түрлі ішкі жүйелердің реологиялық модельдерін құру, оларды бағалау және нақты міндеттерге сүйене отырып, өзара әрекеттесу процестерінің тиімділігіне талдау жүргізу; Сандық есептеулер кезінде алынған нәтижелерді өңдеу, қолда бар деректерді ескере отырып талдау және түсіну;	После успешного завершения курса обучающиеся будут -формировать и решать задачи, возникающие в ходе научно- исследовательской работы при построении моделей процессов взаимодействия рабочих органов со средой; -строить реологические модели различных подсистем, оценивать их и проводить анализ эффективности процессов взаимодействия, исходя из конкретных задач; -обрабатывать полученные в ходе численных расчетов результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся данных;
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса	
Модельдеу әдістері. Технологиялық жабдықтардың түрлері. Машина жасау өндірістерін жаратандырудың технологиялық құралдарын жобалау әдістері. Қарапайым база.. Математикалық модельдеу. Бқтималдық модельдеу реологиялық модельдер. Шамамен модельдеу Физикалық модельдеу Жұмыс процестерін модельдеу машиналардың жылу процестерін модельдеу Ерекше жұмыс жағдайларында технологиялық процестерді модельдеу. Технологиялық процестер мен машиналарды математикалық модельдеу	Методы моделирования. Виды технологической оснастки. Методы проектирования технологических средствах оснащения машиностроительных производств. Элементарная база.. Математическое моделирование. Вероятностное моделирование Реологические модели. Приближенное моделирование Физическое моделирование Моделирование рабочих процессов Моделирование тепловых процессов машин Моделирование технологических процессов в особых условиях работы. Математическое моделирование технологических процессов и машин
Курстың ерекшеліктері / Особенности курса	
«Агромашхолдинг КЗ» АҚ АҚ филиалдарында далалық сабақтар өткізу	Проведение выездных занятий в филиалах кафедры АО "Агромашхолдинг КЗ"
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы	
Курманов А.К.	Курманов А.К.